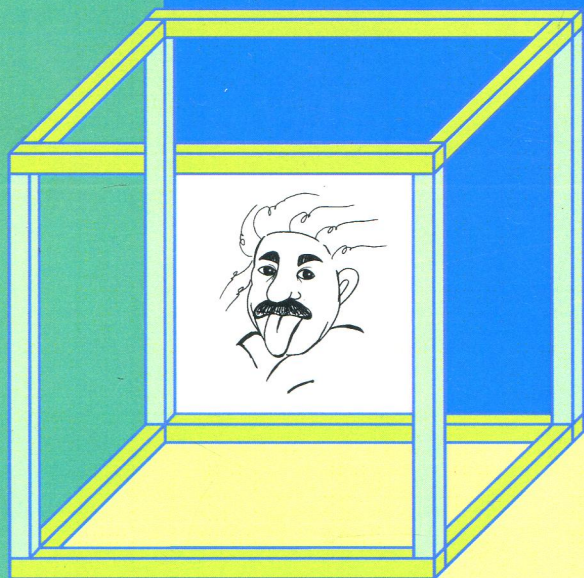


С. Н. Артеха

ОСНОВАНИЯ ФИЗИКИ

КРИТИЧЕСКИЙ ВЗГЛЯД



ЭЛЕКТРОДИНАМИКА

СЕРИЯ

REFERO

*Трапик мне друг,
но истина дороже*

Архиповичев



URSS

С. Н. Артеха

ОСНОВАНИЯ ФИЗИКИ
(КРИТИЧЕСКИЙ ВЗГЛЯД)

Электродинамика



URSS
МОСКВА

Артеха Сергей Николаевич

Основания физики (критический взгляд): Электродинамика.

М.: ЛЕНАНД, 2015. — 208 с. (Relata Refero.)

Предлагаемая книга состоит из двух частей и посвящена систематическому анализу квантовой механики и современной теории электромагнитных явлений. Обсуждаются некоторые некорректности применения математики в теоретической физике. В данной второй части подробно разбираются многие спорные и недостаточно обоснованные моменты современной теории электромагнетизма: ее основ, интерпретаций, математических методов и следствий. Книга содержит анализ ряда электродинамических экспериментов. Все это показывает недостаточную обоснованность теории электромагнитных явлений и необходимость серьезной работы над ее фундаментом. Также в книге обсуждаются некоторые альтернативные идеи, связанные с электромагнитными явлениями.

Данная книга может оказаться полезной для студентов, аспирантов, преподавателей, научно-технических работников и всех, кто интересуется основаниями физики.

Формат 60×90/16. Печ. л. 13. Зак. № ЕТ-96.

Отпечатано в ООО «ЛЕНАНД».

117312, Москва, пр-т Шестидесятилетия Октября, 11А, стр. 11.

ISBN 978-5-9710-0902-3

© ЛЕНАНД, 2014

15392 ID 180583



НАУЧНАЯ И УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА	
	E-mail: URSS@URSS.ru
	Каталог изданий в Интернете: http://URSS.ru
	Тел./факс (многоканальный): + 7 (499) 724 25 45
	URSS

Все права защищены. Никакая часть настоящей книги не может быть воспроизведена или передана в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами, будь то электронные или механические, включая фотокопирование и запись на магнитный носитель, а также размещение в Интернете, если на то нет письменного разрешения владельца.

Оглавление

От издательства	5
Предисловие	6
Введение	13
Глава 1 Электростатика	17
Глава 2 Диэлектрики	21
Глава 3 Электрический ток	34
Глава 4 Магнитное поле	43
Глава 5 Уравнения Максвелла	52
Глава 6 Энергия полей. Сила	78
Глава 7 Излучение волн	119
Глава 8 Прохождение волн через среды	140

Глава 9 Движение зарядов в электромагнитных полях	151
Глава 10 Магнетизм	165
Глава 11 Сверхпроводимость	180
Заключение	182
Приложение: Краткие замечания к родственным и альтернативным теориям	184
Послесловие	192
Литература	197